

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/034308 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H02K 3/28**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052354

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. September 2004 (29.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 47 486.2 30. September 2003 (30.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

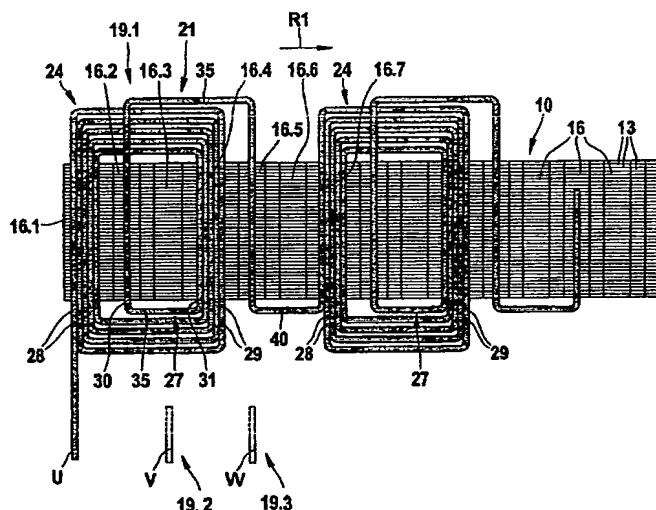
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BISCHOF, Hubert**
[DE/DE]; Dornfelderweg 4, 71665 Vaihingen/Enz (DE).
STAMBULIC, Frank [DE/DE]; Hanseatenstr. 10,
71640 Ludwigsburg (DE). **MEYER, Reinhard** [DE/DE];
Ernst-Essich-Weg 23, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).
RAGALY, Istvan [DE/DE]; Herrmann-Essig-Str. 102,
71701 Schwieberdingen (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRIC MACHINE STATOR

(54) Bezeichnung: STÄNDER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE



(57) Abstract: The invention relates to a stator for a three-phase generator comprising a stator coil wherein each of m thread (19) is provided with a group (22) consisting of a first reel (24) whose coil sides (28, 29) are arranged in grooves (16) remote from each at electric angle of 180°, said first reel (24) having a predetermined number of turns (z_w), a second reel (27) whose coil sides (29, 30) are arranged in grooves (16) remote from each at electric angle of 180°, said second reel (27) having a predetermined number of turns (z_w), in which the second reel (27) is remote from the first reel (24) at an electric angle $180^\circ/m$ in a first direction and corresponding specified number of pole pairs which are relative to the group (22) number and successively arranged in the stator in such a way that they are remote at an electric angle of 360° .

(57) Zusammenfassung: Es ist ein Ständer eines Drehstromgenerators, mit einer mehrsträngigen Ständerwicklung vorgesehen, wobei ein jeder der m Stränge (19) aus einer Gruppe (22) besteht, die eine erste Spule (24) mit Spulenseiten (28, 29) in um elektrisch 180° beabstandeten Nuten (16) aufweist und die erste Spule (24) eine bestimmte Windungszahl (z_w) hat, eine zweite Spule (27) mit Spulenseiten (29, 30) in um elektrisch 180° beabstandeten Nuten (16) aufweist und die zweite Spule (27) eine bestimmte Windungszahl (z_w) hat,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/034308 A1



(74) **Gemeinsamer Vertreter:** ROBERT BOSCH GMBH;
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.